

# Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert  
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen

Peter Dombrowski, Köln

Lars Gårding, Lund

Hans Grauert, Göttingen

Günter Harder, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn

Konrad Jörgens, München

Fritz John, New York

Max Koecher, Münster

Reinhold Remmert, Münster

Band 206 · 1973

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902–1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934–1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

---

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag lässt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

## Inhalt/Contents

Adasch, N., Ernst, B.: Ultra-DF-Räume mit relativ kompakten beschränkten Teilmengen . . . . .	79
Brenton, L.: A Note on Compactifications of $\mathbb{C}^2$ . . . . .	303
Casselman, W.: The Restriction of a Representation of $GL_2(k)$ to $GL_2(\mathfrak{o})$ . . . . .	311
Dirac, G. A.: Note on Hamilton Circuits and Hamilton Paths . . . . .	139
Ernst, B., s. Adasch, N. . . . .	79
Freese, R. W.: A 2-metric Characterization of the Euclidean Plane . . . . .	285
Fricke, G. H.: Functions of Bounded Index and Their Logarithmic Derivatives	215
Gibbs, D. E.: Stably almost Complex $R$ -Cobordism . . . . .	319
Globevnik, J.: Norm Equalities of Vector-Valued Analytic Functions . . . . .	295
Hackenbroch, W.: Zum Radon-Nikodymschen Satz für positive Vektormaße	63
Hsü, C.-S.: Functorial Subgroups Commuting with Inverse Limits . . . . .	177
Kawasaki, T.: Cohomology of Twisted Projective Spaces and Lens Complexes	243
Knöller, F. W.: 2-dimensionale Singularitäten und Differentialformen . . . . .	205
Lippa, E.: An Elementary Approach to Hecke Operators . . . . .	237
Oeljeklaus, H.: Über die Automorphismengruppe von Ellipsoiden . . . . .	225
Ozeki, M.: On Modular Forms whose Fourier Coefficients are Non-Negative Integers with the Constant Term Unity . . . . .	187
Raney, G. N.: On Continued Fractions and Finite Automata . . . . .	265
Range, M., Siu, Y.-T.: Uniform Estimates for the $\bar{\partial}$ -Equation on Domains with Piecewise Smooth Strictly Pseudoconvex Boundaries . . . . .	325
Saint-Donat, B.: On Petri's Analysis of the Linear System of Quadrics through a Canonical Curve . . . . .	157
Saxon, St. A., s. Todd, A. R. . . . .	23
Scheerer, H.: Restklassenräume kompakter zusammenhängender Gruppen mit Schnitt . . . . .	149
Siu, Y.-T., s. Range, M. . . . .	325
Thron, W. J.: Proximity Structures and Grills . . . . .	35
Todd, A. R., Saxon, St. A.: A Property of Locally Convex Baire Spaces . . . . .	23
tom Dieck, T.: Equivariant Homology and Mackey Functors . . . . .	67
Walsh, B.: Ordered Vector Sequence Spaces and Related Classes of Linear Operators . . . . .	89
Wavrik, J. J.: First Order Completeness Theorems . . . . .	249
Zieschang, H.: On the Homeotopy Groups of Surfaces . . . . .	1

Indexed in Current Contents